Пример создания кнопок в приложении программным путем

Иногда в приложении, описанного через XML разметку нужно создавать новые элементы программно. В статье примеден пример такого приложения.

**Задача.** В окне приложения есть одна кнопка, при нажатии на которую появляется еще одна кнопка. При нажатии на новые кнопки они должны удаляться.

**Решение.**

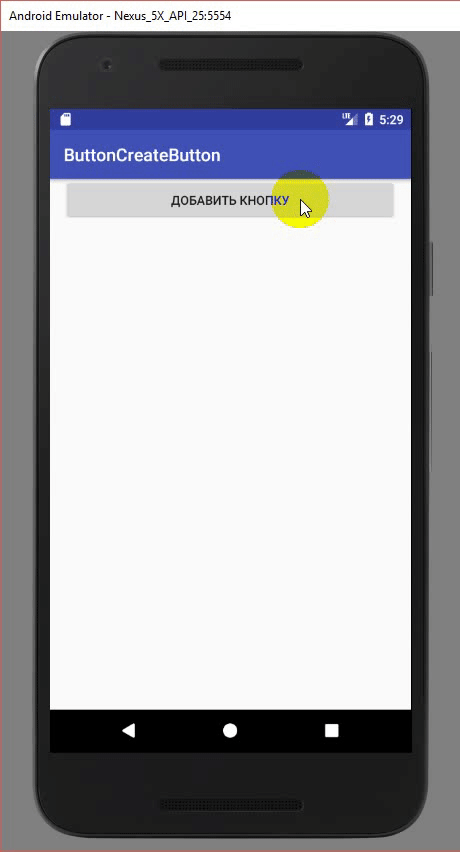
XML разметка.

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <LinearLayout xmlns:android="<http://schemas.android.com/apk/res/android>"      android:id="@+id/linearLayout"      android:layout\_width="match\_parent"      android:layout\_height="match\_parent"      android:paddingLeft="16dp"      android:paddingRight="16dp"      android:orientation="vertical" >        <Button          android:id="@+id/button"          android:layout\_width="match\_parent"          android:layout\_height="wrap\_content"          android:text="Добавить кнопку" />  </LinearLayout> |

Java код активности.

|  |
| --- |
| package org.harrix.buttoncreatebutton;    import android.support.v7.app.AppCompatActivity;  import android.os.Bundle;  import android.view.View;  import android.widget.Button;  import android.widget.LinearLayout;    public class MainActivity extends AppCompatActivity {        private Button button;      private LinearLayout linearLayout;        private final int USERID = 6000;      private int countID;        @Override      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {          super.onCreate(savedInstanceState);          setContentView(R.layout.activity\_main);          button = (Button) findViewById(R.id.button);          linearLayout = (LinearLayout) findViewById(R.id.linearLayout);    button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {    @Override              public void onClick(View v) {                  Button b = new Button(getApplicationContext());                  b.setText("Удалить данную кнопку №" + Integer.toString(countID + 1));                  b.setLayoutParams(                          new LinearLayout.LayoutParams(                                  LinearLayout.LayoutParams.MATCH\_PARENT,                                  LinearLayout.LayoutParams.WRAP\_CONTENT)                  );                  b.setId(USERID + countID);                  b.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {                      @Override                      public void onClick(View v) {                          linearLayout.removeView(v);                      }                  });                  linearLayout.addView(b);                  countID++;              }          });      }  } |

Получим вот это.

[](http://blog.harrix.org/wp-content/uploads/2017/07/ezgif-1-0b2dbfa94c.gif)